

Programmateur à cames H8PS

Veuillez lire attentivement et comprendre ce catalogue avant d'acheter les produits. Consultez votre revendeur OMRON si vous avez des questions ou des commentaires. Se reportez aux *Remarques relatives à la garantie et aux applications* (page 32) et *Consignes de sécurité* (pages 17 et 18).

Ce programmeur à cames, déjà plébiscité pour sa facilité d'utilisation, bénéficie maintenant de fonctions améliorées.

- Les modèles compacts à 8, 16 et 32 sorties sont disponibles avec une dimension 1/4 DIN 96 x 96 mm.
- Fonctionnement grande vitesse à 1600 tr/min et réglages haute précision à 0,5° pour de nombreuses applications.
- Affichage à écran à cristaux liquides haute visibilité à rétroéclairage.
- Fonction de compensation d'angle d'avance pour la compensation des retards de sortie.
- Fonction de banque pour la production multi-produits (8 banques). Modèles (H8PS-16□/-32□.).



Caractéristiques

Modèles avec 8, 16 ou 32 sorties

Cette gamme comprend des modèles avec 32 sorties dans un format compact 1/4 DIN. L'utilisation de l'adaptateur d'entrée parallèle en option (Y92C-30) permet d'obtenir jusqu'à 64 sorties par codeur pour prendre en charge toutes les applications, du simple positionnement au système à grande échelle.



Programmation simple

La méthode de programmation est conçue sur la base du concept touche unique pour des réglages extrêmement simples. Les réglages initiaux et les réglages d'usine s'effectuent sans effort.

Grands écrans à cristaux liquides à rétroéclairage

De grands écrans à cristaux liquides, rouges pour la valeur en cours et verts pour les valeurs fixées, affichent de nombreuses informations sur le fonctionnement, ce qui permet de connaître l'état de fonctionnement d'un simple coup d'œil.

Grande vitesse jusqu'à 1600 tr/min haute précision jusqu'à 0,5° (pour une résolution de 720)

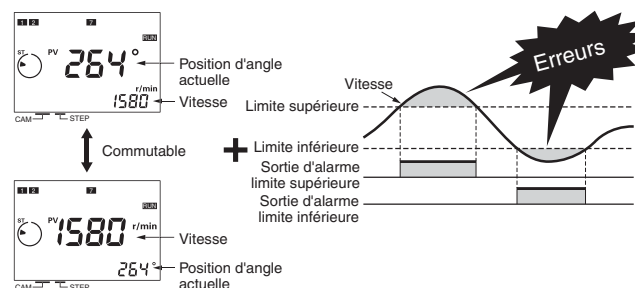
Les applications grande vitesse et haute précision peuvent être gérées facilement et la productivité est ainsi améliorée.

Fonction de banque pour la production multi-produit

Jusqu'à huit programmes différents peuvent être enregistrés à l'avance pour permettre de passer rapidement et facilement entre les différents produits (uniquement les modèles à sortie 16/32).

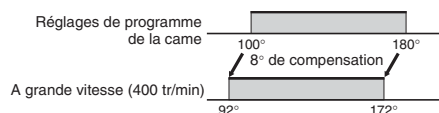
Affichage de la vitesse et sortie d'alarme de vitesse

La vitesse (rotations/minute) et la position d'angle actuelle peuvent être affichées en même temps. Les sorties d'alarme sont possibles à la fois pour les limites de vitesse supérieure et inférieure.



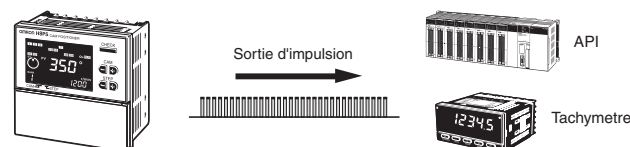
Fonction de compensation d'angle d'avance pour la compensation des retards de sortie

La fonction de compensation d'angle d'avance (ADV) avance automatiquement l'angle des sorties ON/OFF proportionnellement à la vitesse du codeur, afin de compenser le retard dans la temporisation du fonctionnement ON/OFF. Les valeurs ADV peuvent être fixées individuellement pour 7 sorties de cames.



Sortie d'impulsion pour la commande de temporisation

Le nombre d'impulsions par rotation et l'angle de départ de la sortie d'impulsion peuvent être réglés afin de permettre des opérations telles que l'ajustement de la temporisation ou la sortie vers un tachymètre.



Structure des références

■ Références

H8PS-□□□□
1 2 3 4

1. Nombre de sorties

8: 8 sorties
16: 16 sorties
32: 32 sorties

2. Langue de l'

B : Anglais

3. Méthode de montage

Vide : Montage encastré
F : Montage en surface/
montage sur rail

4. Configuration de sortie

Vide : Sortie transistor NPN
P : Sortie transistor PNP

Informations de commande

■ Références

Programmateurs à cames

Nombre de sorties	Méthode de montage	Configuration de sortie	Fonction de banque	Modèle
8 sorties	Montage encastré	Sortie transistor NPN	Non	H8PS-8B
		Sortie transistor PNP		H8PS-8BP
	Montage en surface/ montage sur rail	Sortie transistor NPN		H8PS-8BF
		Sortie transistor PNP		H8PS-8BFP
16 sorties	Montage encastré	Sortie transistor NPN	Oui	H8PS-16B
		Sortie transistor PNP		H8PS-16BP
	Montage en surface/ montage sur rail	Sortie transistor NPN		H8PS-16BF
		Sortie transistor PNP		H8PS-16BFP
32 sorties	Montage encastré	Sortie transistor NPN		H8PS-32B
		Sortie transistor PNP		H8PS-32BP
	Montage en surface/ montage sur rail	Sortie transistor NPN		H8PS-32BF
		Sortie transistor PNP		H8PS-32BFP

Codeur absolu dédié

Type	Résolution	Longueur de câble	Modèle
Standard	256	2 m	E6CP-AG5C-C 256 2M
Standard	256	1 m	E6C3-AG5C-C 256 1M
		2 m	E6C3-AG5C-C 256 2M
	360		E6C3-AG5C-C 360 2M
	720		E6C3-AG5C-C 720 2M
Renforcé	256	2 m	E6F-AG5C-C 256 2M
	360		E6F-AG5C-C 360 2M
	720		E6F-AG5C-C 720 2M

Accessoires (à commander séparément)

Dénomination	Caractéristiques	Modèle
Câble de sortie distinct	2 m	Y92S-41-200
Câble de sortie type connecteur	2 m	E5ZE-CBL200
Accouplement souple pour le E6CP	Axe : 6 mm de dia.	E69-C06B
Accouplement souple pour le E6C3	Axe : 8 mm de dia.	E69-C08B
Accouplement souple pour le E6F	Axe : 10 mm de dia.	E69-C10B
Câble d'extension (voir remarque)	5 m (identique pour E6CP, E6C3 et E6F)	E69-DF5
Adaptateur d'entrée parallèle	Deux unités peuvent fonctionner en parallèle	Y92C-30
Capot de protection	---	Y92A-96B
Capot étanche	---	Y92A-96N
Socle de montage sur rail	---	Y92F-91
Rail de montage	50 cm × 7,3 mm (ℓ × t)	PFP-50N
	1 m × 7,3 mm (ℓ × t)	PFP-100N
	1 m × 16 mm (ℓ × t)	PFP-100N2
Plaque terminale	---	PFP-M
Ecarteur	---	PFP-S

Remarque : Veuillez vous adresser à votre revendeur OMRON pour connaître la disponibilité de longueurs non standard.

Valeurs nominales et caractéristiques

■ Valeurs nominales

Elément		H8PS-□B	H8PS-□BF	H8PS-□B	H8PS-□BFP
Tension d'alimentation nominale		24 V c.c.			
Plage de tension de fonctionnement		85 à 110 % de la tension d'alimentation nominale			
Méthode de montage		Montage encastré	Montage en surface, montage sur rail	Montage encastré	Montage en surface, montage sur rail
Consommation		4,5 W env. à 26,4 V c.c. pour les modèles 8 sorties 6,0 W env. à 26,4 V c.c. pour les modèles 16/32 sorties			
Entrées	Entrée de codeur		Connections à un codeur absolu dédié		
	Entrées externes	Signaux d'entrée	Modèles à 8 sorties : aucun Modèles à 16/32 sorties : entrées de banque 1/2/4, entrée d'origine, entrée de démarrage		
		Type d'entrée	Pas d'entrée de tension : impédance ON :1 kΩ maxi. (courant de fuite : 2 mA env. à 0 Ω) Tension résiduelle ON : 2V max., impédance OFF : 100 kΩ min., tension appliquée : 30 V c.c. maxi. Largeur minimale du signal d'entrée : 20 ms		
Sorties	Sorties de came Sortie RUN		Sorties transistor NPN collecteur ouvert 30 V c.c. maxi., 100 mA maxi. (ne pas dépasser 1,6 A au total pour toutes les sorties de came et la sortie RUN), tension résiduelle : 2 V c.c. max.		Sorties transistor PNP collecteur ouvert 30 V c.c. maxi. (26,4 V c.c. pour les modèles 16/32 sorties), 100 mA maxi. (ne pas dépasser 1,6 A au total pour toutes les sorties de came et la sortie RUN), tension résiduelle : 2 V c.c. max.
	Sortie d'impulsion		Sortie transistor NPN collecteur ouvert 30 V c.c., 30 mA maxi. tension résiduelle : 0,5 V c.c. max.		Sortie transistor PNP collecteur ouvert 30 V c.c. (26,4 V c.c. pour les modèles 16/32 sorties) 30 mA maxi. tension résiduelle : 2 V c.c. max.
	Nombre de sorties		Modèles à 8 sorties : 8 sorties de came, 1 sortie RUN, 1 sortie d'impulsion modèles à 16 sorties : 16 sorties de came, 1 sortie RUN, 1 sortie d'impulsion modèles à 32 sorties : 32 sorties de comes, 1 sorties RUN, 1 sortie d'impulsion		
Nombre de banques		8 banques (pour les modèles 16/32 sorties uniquement)			
Méthode d'affichage		LCD à transmission négative, 7 segments (affichage principal : 11 mm (rouge), affichage secondaire : 5,5 mm (vert))			
Méthode de sauvegarde mémoire		EEPROM (ré-écritures : 100 000 fois min.), conservation des données pendant 10 ans mini.			
Température ambiante de fonctionnement		-10 à 55°C (sans givrage, ni condensation)			
Température de stockage		-25 à 65°C (sans givrage, ni condensation)			
Humidité ambiante		25% à 85 %			
Classe de protection		Surface du panneau : IP40, boîtier arrière : IP20			
Couleur du boîtier		Gris clair (Munsell 5Y7/1)			